

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Instituição

UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina
Avenida Madre Benvenuta, 2007 - Bairro Itacorubi - 88035001 - Florianópolis - SC
Reconhecida pela Portaria Número 893-MEC, de 11/11/1985, publicada no DOU em 26/11/1985.

UDESC/CCT - CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS
Rua Paulo Malschitzki, 200 - Bairro Zona Industrial Norte - 89219710 - Joinville - SC

Curso

Curso: BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA
Reconhecido pelo(a) Decreto Presidencial nº 81.177 de 03/01/1978, publicado no DOU em 04/01/1978

Situação acadêmica

Matrícula: 210221113 Currículo: ELE141 Situação atual: Matriculado em 07/02/2018

Dados pessoais

Filiação:	Jaci Marcolino dos Santos Lopes João Batista Reus Lopes		
Sexo:	Feminino	CPF:	37941532867
Data nascimento:	17/04/1991	Local:	São Paulo - SP
Identidade:	48.670.987-5	Órgão emissor:	SSP/SP
Data emissão:	31/01/2002	Local emissão:	
Título eleitor:	387897470108	Zona/Seção:	326 - 773
Doc. Militar:		Órgão emissor:	
		Estado	

Ensino médio/Ensino superior

Estabelecimento: EE Dom Miguel de Cervantes y Saavedra
Curso: Ensino Médio
Ano conclusão: 2008 Local: São Paulo - SP

Dados do ingresso

Forma de ingresso:	Vestibular
Ano/semestre ingresso:	2011/2
Ano/mês processo seletivo:	2011/07
IES e local processo seletivo:	Universidade do Estado de Santa Catarina - Florianópolis - SC
Pontuação processo seletivo:	
	Objetiva 60
	Redação 21,50
	Pertinência 27
	Específica 47
	Média 54,69

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação										
210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141 Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -										
DISCIPLINAS CURRICULARES										
Fase	Código	Descrição da disciplina	Sem.	Nota	% Freq.	Equivalente	Caráter	C.H.	Créd.	Resultado
1	ALP0001	ALGORÍTMO E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	2011/2	5,7	86		OB	72	4	Aprovado
1	CDI1001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	2011/2	6,2	98		OB	108	6	Aprovado
1	DTE0002	DESENHO TÉCNICO	2011/2	7,4	92		OB	72	4	Aprovado
1	GAN0001	GEOMETRIA ANALÍTICA	2011/2	7,0	100	ALG1001	OB	72	4	Aprovado
1	IEE0001	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA	2011/2	7,2	89		OB	36	2	Aprovado
1	SMA0001	SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE	2011/2	5,0	89		OB	36	2	Aprovado
2	ALB0001	ÁLGEBRA DE BOOLE	2012/1	5,3	117		OB	36	2	Aprovado
2	ALI0001	ÁLGEBRA LINEAR	2012/1	5,0	83		OB	72	4	Aprovado
2	CDI2001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	2012/1	5,0	93		OB	72	4	Aprovado
2	FEX1001	FÍSICA EXPERIMENTAL I	2012/1	7,6	89		OB	36	2	Aprovado
2	FGE1001	FÍSICA GERAL I	2012/1	3,9	100		OB	108	6	Reprovado Nota
2			2012/2	7,1	81		OB	108	6	Aprovado
2	MEP0001	METODOLOGIA DA PESQUISA	2012/1	6,9	106		OB	36	2	Aprovado
2	QEE0001	QUÍMICA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	2012/1	5,8	82		OB	90	5	Aprovado
3	CEL1001	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	2012/2	7,2	78		OB	54	3	Aprovado
3	CVE0001	CÁLCULO VETORIAL	2012/2	6,3	113		OB	72	4	Aprovado
3	EDI0001	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	2012/2	5,3	93		OB	72	4	Aprovado
3	ELD0001	ELETRÔNICA DIGITAL	2012/2	5,4	90		OB	108	6	Aprovado
3	FEX2001	FÍSICA EXPERIMENTAL II	2013/2	8,8	78		OB	36	2	Aprovado
3	FGE2001	FÍSICA GERAL II	2013/1	3,8	81		OB	72	4	Reprovado Nota
3			2013/2	7,5	75		OB	72	4	Aprovado
3	LCE1001	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I	2012/2	7,6	89		OB	18	1	Aprovado
4	CDI4001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	2013/1	3,5	100		OB	72	4	Reprovado Nota
4			2013/2	5,4	104		OB	72	4	Aprovado
4	CEL2001	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	2013/1	2,5	78		OB	72	4	Reprovado Nota
4			2013/2	4,3	83		OB	72	4	Reprovado Nota
4			2014/1	7,2	83		OB	72	4	Aprovado
4	ELT0002	ELETROTÉCNICA	2013/1	5,0	100		OB	90	5	Aprovado
4	FEE0001	FÍSICA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA	2013/1	4,8	81		OB	72	4	Reprovado Nota
4			2013/2	7,8	78		OB	72	4	Aprovado
4	FEX3001	FÍSICA EXPERIMENTAL III	2013/1	8,4	78		OB	36	2	Aprovado

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação										
210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141 Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -										
4	FGE3001	FÍSICA GERAL III	2013/1	3,4	79		OB	72	4	Reprovado Nota
4			2013/2	5,1	76		OB	72	4	Aprovado
4	LCE2001	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II	2013/1	4,5	111		OB	18	1	Reprovado Nota
4			2014/1	8,3	89		OB	18	1	Aprovado
4	SDM0001	SISTEMAS DIGITAIS MICROPROCESSADOS	2013/1	4,5	78		OB	90	5	Reprovado Nota
4			2016/2	7,1	93		OB	90	5	Aprovado
5	CEE0001	CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA	2014/1	7,7	80		OB	90	5	Aprovado
5	ELA1001	ELETRÔNICA ANALÓGICA I	2014/2	5,5	88		OB	72	4	Aprovado
5	EMB0001	ELETROMAGNETISMO BÁSICO	2014/1	5,6	89		OB	90	5	Aprovado
5	ISC0001	INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE CONTROLE	2014/2	7,5	84		OB	90	5	Aprovado
5	LEL1001	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA I	2014/2	9,0	100		OB	36	2	Aprovado
5	LMN0001	LABORATÓRIO DE MÉTODOS NUMÉRICOS	2013/2	5,0	83		OB	72	4	Aprovado
5	MEL0001	MATERIAIS ELÉTRICOS	2014/1	7,0	96		OB	90	5	Aprovado
6	CCL0001	CONTROLE CLÁSSICO					OB	90	5	A cursar
6			2015/1	1,7	78		OB	90	5	Reprovado Nota
6			2015/2	0,8	48		OB	90	5	Reprovado Frequência
6			2017/1	2,0	77		OB	90	5	Reprovado Nota
6	ELA2001	ELETRÔNICA ANALÓGICA II	2015/1	2,7	75		OB	72	4	Reprovado Nota
6			2015/2	5,7	81		OB	72	4	Aprovado
6	LEL2001	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA II	2015/1	7,0	83		OB	36	2	Aprovado
6	MAE0001	MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS	2014/2	7,1	104		OB	90	5	Aprovado
6	PEP0001	PROJETOS ELÉTRICOS PREDIAIS	2015/1	4,0	78		OB	90	5	Reprovado Nota
6			2016/1	4,7	79		OB	90	5	Reprovado Nota
6			2016/2	5,9	76		OB	90	5	Aprovado
6	SIS0001	SINAIS E SISTEMAS					OB	72	4	A cursar
6			2014/1	0,6	94		OB	72	4	Reprovado Nota
6			2014/2	3,4	97		OB	72	4	Reprovado Nota
6			2015/1	1,0	75		OB	72	4	Reprovado Nota
6			2016/2	0,4	69		OB	72	4	Reprovado Frequência
6			2017/1	1,4	75		OB	72	4	Reprovado Nota
6			2017/2	2,8	75		OB	72	4	Reprovado Nota
6	TDE0002	TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	2014/2	3,7	92		OB	72	4	Reprovado Nota
6			2015/1	5,1	92		OB	72	4	Aprovado

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação										
210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141 Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -										
7	AUT0001	AUTOMAÇÃO	2015/2	1,9	27		OB	90	5	Reprovado Frequência
7			2016/1	7,0	84		OB	90	5	Aprovado
7	EPO0001	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	2016/1	4,3	76		OB	90	5	Reprovado Nota
7			2016/2	7,0	79		OB	90	5	Aprovado
7	EST0002	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	2015/1	1,0	97		OB	72	4	Reprovado Nota
7			2015/2	1,9	97		OB	72	4	Reprovado Nota
7			2016/1		100		OB	72	4	Reprovado Nota
7			2017/1	5,1	78	EST0006	OB	72	4	Aprovado
8	DAE0001	DIREITO APLICADO À ENGENHARIA	2017/1	5,8	83		OB	36	2	Aprovado
8	FEC0001	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	2017/1	1,4	83	EEN0001	OB	72	4	Reprovado Nota
8			2017/2	8,2	83		OB	72	4	Aprovado
8	PSC0001	PRINCÍPIOS DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO					OB	90	5	A cursar
8	TCC1001	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	2017/1	5,0	100		OB	18	1	Aprovado
9	GEN0001	GESTÃO DE NEGÓCIOS	2018/1				OB	72	4	Cursando
9	STE0001	SEGURANÇA NO TRABALHO EM ENGENHARIA	2017/1	5,3	100		OB	54	3	Aprovado
9	TCC2001	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	2017/2		100		OB	18	1	Reprovado Nota
9			2018/1				OB	18	1	Cursando
10	AS1RAI1	REDES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	2016/1		39		OP	72	4	Reprovado Frequência
10			2017/1	9,1	92		OP	72	4	Aprovado
10	AS2LAI1	LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL					OP	72	4	A cursar
10	AS2ROB1	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA	2016/2	1,8	61		OP	72	4	Reprovado Frequência
10			2017/2	7,7	89		OP	72	4	Aprovado
10	AS3LAM1	LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO DE MANUFATURA					OP	72	4	A cursar
10	ATC0003	ATIVIDADES COMPLEMENTARES					AC	414	23	A cursar
10	CA1SCM1	SISTEMAS DE CONTROLE MODERNO					OP	90	5	A cursar
10	CA2COD1	CONTROLE DIGITAL					OP	90	5	A cursar
10	CA2PCE1	PROJETO DE CONVERSORES ESTÁTICOS					OP	90	5	A cursar
10	CA3ACE1	ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	2017/1	7,7	94		OP	72	4	Aprovado
10	CA3CFP1	CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA					OP	72	4	A cursar
10	EL1AAM1	APL. AVANÇADAS DE MICROPROCESSADORES					OP	72	4	A cursar
10	EL1DLP1	DISPOSITIVOS DE LÓGICA PROGRAMÁVEL	2017/2	8,7	93		OP	72	4	Aprovado
10	EL1EAP1	ELETRÔNICA APLICADA					OP	90	5	A cursar
10	EL2IEL1	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	2017/2	2,5	82		OP	90	5	Reprovado Nota

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação										
210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141 Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -										
10			2018/1				OP	90	5	Cursando
10	EL2PDS2	PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS					OP	72	4	A cursar
10	EL3EMA1	ELETROMAGNETISMO APLICADO	2016/1		44		OP	72	4	Reprovado Frequência
10			2017/2	7,0	78		OP	72	4	Aprovado
10	ET1GEE1	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2015/1	7,0	94		OP	72	4	Aprovado
10	ET1PEI1	PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS	2017/1	8,6	75		OP	72	4	Aprovado
10	ET2PEE1	PROJETOS ELÉTRICOS ESPECIAIS	2017/2	3,2	75		OP	72	4	Reprovado Nota
10			2018/1				OP	72	4	Cursando
10	ET2SEE2	SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA	2015/2	3,1	75		OP	72	4	Reprovado Nota
10			2016/1	3,9	100		OP	72	4	Reprovado Nota
10			2016/2	7,0	97		OP	72	4	Aprovado
10	ET3EFE1	EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	2018/1				OP	72	4	Cursando
10	ET3PSE1	PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS	2016/1	7,7	75		OP	72	4	Aprovado
10	ETG0002	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO					OB	432	24	A cursar
Média curriculares cursadas -->				5,0	Totais curriculares vencidas-->			3780	210	

DISCIPLINAS NÃO CURRICULARES								
Sem.	Código	Descrição da disciplina	Cursada em	Nota	C.H.	Créd.	Resultado	IES
2011/2	EFC1002	EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I	2011/2	8,9	36	2	Aprovado	UDESC/CCT
Totais não curriculares -->					36	2		

ATIVIDADES COMPLEMENTARES				
Semestre	Tipo	Crédito	Instituição	Descrição
2011/2	ENS01 - Disciplina não Curricular	2,00	UDESC / CCT	EFC1002
Total de créditos		2,00		

Exame nacional de desempenho dos estudantes

Estudante dispensado de realização do ENADE, conforme portaria do MEC no ano de 2011 como Ingressante.

Estudante dispensado de realização do ENADE, em razão do calendário trienal nos anos de: 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.

ESTATÍSTICAS CURRICULARES - ELE141						
Caráter das disciplinas	Créditos cursados		Créditos a cursar		Créditos exigidos	
	Número	%	Número	%	Número	%
Ativ. Complementar	2	8,70	21	91,30	23	100,00
Obrigatória	174	80,18	43	19,82	217	100,00

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação						
210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141 Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -						
Caráter das disciplinas	Créditos cursados		Créditos a cursar		Créditos exigidos	
	Número	%	Número	%	Número	%
Optativa	36	75,00	12	25,00	48	100,00

OUTRAS INFORMAÇÕES			
Situação atual	Matriculado em 07/02/2018	Sem. início contagem	2011/2
Sem. ingresso	2011/2	Trancamentos de matrícula em	Nenhum
Forma ingresso	Vestibular	Sem. prorrogados	Nenhum
Sem. afastado outra IES	Nenhum	Abandono de curso em	Nenhum
Sem. matrícula suspensa	Nenhum	Sem. limite conclusão	2020/1

Sistema de Avaliação:

A frequência mínima para aprovação é de 75%.
A avaliação é expressa numericamente em escala de 0 (zero) a 10 (dez), do seguinte modo:
I - para aprovação a média semestral é 7,0;
II - o aluno que não obtiver a média semestral 7,0 estará, obrigatoriamente, em exame, devendo atingir a média final de, no mínimo, 5,0, para aprovação.

Legenda:

AC = Atividade Complementar	Freq. = Frequência	Sem. = semestre
C.H. = Carga Horária	IES = Instituição de Ensino Superior	TCC = Trabalho de Conclusão de Curso
Créd. = Crédito	OB = Obrigatória	
EL = Eletiva	OP = Optativa	
	ES = Estágio Supervisionado	

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

ACIONAMENTOS ELÉTRICOS - 72 horas

Introdução aos acionamentos elétricos. Dispositivos de acionamento. Modelagem dinâmica de máquinas CC. Modelagem dinâmica de máquinas CA. Comparação entre acionamentos CA e CC. Modulação PWM em inversores com vetores espaciais (space vector modulation). Estratégias de controle de máquinas CA.

ÁLGEBRA DE BOOLE - 36 horas

Sistemas de numeração. Álgebra de Boole. Portas lógicas e implementação de circuitos combinacionais. Introdução às famílias lógicas.

ÁLGEBRA I - 72 horas

Vetores no R2 e R3. Produto escalar. Produto vetorial. Duplo produto vetorial e misto. Retas e planos no R3. Transformação de coordenadas no R2. Coordenadas polares cilíndricas e esféricas no R2 e no R3. Curvas e superfícies.

ÁLGEBRA LINEAR - 72 horas

Matrizes. Sistemas de equações lineares. Espaço vetorial. Transformações lineares. Operadores lineares. Autovalores e autovetores. Produto interno.

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

ALGORÍTMO E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO - 72 horas

Noções básicas sobre sistemas de computação. Noções sobre linguagem de programação e programa. Estudo de uma linguagem de alto nível.

AUTOMAÇÃO - 90 horas

Conceitos básicos de automação; Hardware do controlador lógico programável (CLP); Elementos componentes de uma automação; Sensores eletrônicos; Interface homem máquina (IHM); Eletropneumática; Programação do CLP; Aplicações industriais em máquinas e processos.

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I - 108 horas

Números, variáveis e funções de uma variável real. Limite e continuidade de função. Derivada diferencial. Teoremas sobre funções deriváveis. Análise das funções. Integral indefinida.

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II - 72 horas

Integral definida. Funções de várias variáveis. Integrais múltiplas. Séries numéricas. Séries de funções

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV - 72 horas

Funções de uma variável complexa, cálculo de resíduos. Séries de Fourier.

CÁLCULO VETORIAL - 72 horas

Funções vetoriais de várias variáveis. Cálculo diferencial vetorial. Cálculo integral vetorial.
Coordenadas cilíndricas e esféricas. Aplicações ao Eletromagnetismo.

CIRCUITOS ELÉTRICOS I - 54 horas

Lei de Ohm. Leis de Kirchhoff. Análise de Circuitos Elétricos Simples. Teoremas Fundamentais dos Circuitos Elétricos. Técnicas de Análise de Circuitos Elétricos. Capacitores e Indutores. Relações Íntegro-Diferenciais para Circuitos RLC. Dualidade.

CIRCUITOS ELÉTRICOS II - 72 horas

Comportamento Livre e Resposta Completa de Circuitos Elétricos.
Transformada de Laplace Aplicada a Circuitos Elétricos;
Resposta em Frequência;
Diagrama de Bode;
Circuitos Magneticamente Acoplados (Indutância Mútua e Transformadores);
Quadripolos.

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA - 90 horas

Circuitos magnéticos. Sistemas e dispositivos magnetelétricos. Princípios de conversão. Dispositivos de excitação dupla. Máquinas rotativas elementares. Transformadores: modelos e aplicações.

DESENHO TÉCNICO - 72 horas

Introdução ao desenho. Classificação do desenho técnico. Normas. Caligrafia técnica. Simbologia. Formatos padronizados. Legendas. Tipos de linhas. Sistemas de projeção. Projeções ortogonais. Vistas ortográficas. Diferença entre 1º. E 3º. Diedros. Esboços ortográficos. Cortes, hachuras, seções e rupturas. Vistas especiais. Dimensionamento (cotagem). Escalas. Perspectivas axonométricas. Desenho de Edificações: plantas e cortes. Desenho de Instalações Elétricas. Diagramas.

DIREITO APLICADO À ENGENHARIA - 36 horas

Moral. Equidade. Justiça. Noções gerais de Direito. Sistema constitucional brasileiro: a Constituição, formas de governo e sistemas de governo. Direito do Trabalho: Relações trabalhistas; organização sindical. Regulamentação Profissional. A profissão como responsabilidade social. Direitos e deveres do Engenheiro.

DISPOSITIVOS DE LÓGICA PROGRAMÁVEL - 72 horas

Famílias lógicas. Evolução dos dispositivos de lógica programável. Tipos de dispositivos e programação. Estruturas básicas. Célula Lógica. Arquitetura de CPLDs. Arquitetura de FPGAs. Blocos de E/S. Estruturas de interconexão. Ferramentas de desenvolvimento. Aplicações.

EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I - 36 horas

Atividade Física e Saúde I: Estilo de vida e os fundamentos da aptidão física relacionada à saúde; o conhecimento do corpo articulado à totalidade do processo social. Esporte Universitário I: Lazer ativo e socialização através da prática do esporte para um estilo de vida ativo.

ELETROMAGNETISMO APLICADO - 72 horas

Propagação de ondas guiadas em linha de transmissão guia de onda e fibra óptica, teoria e características de antenas, conceitos de interferência eletromagnética, emissão conduzida e irradiada, ruído, blindagens e filtros para supressão de interferência eletromagnética.

ELETROMAGNETISMO BÁSICO - 90 horas

Equações de Maxwell no domínio do tempo e da frequência, métodos analíticos de solução de problemas eletromagnéticos de valor de contorno, métodos numéricos de cálculo de campo, aplicações no cálculo de resistência, capacitância e indutância, geração de ondas eletromagnéticas, propagação de ondas eletromagnéticas no espaço livre, medição de campo elétrico e magnético.

ELETRÔNICA ANALÓGICA I - 72 horas

Diodos de Junção PN. Transistor Bipolar. Transistor de Efeito de Campo. Modelos e Aplicações Básicas. Amplificador Classe A. Amplificador de Múltiplos Estágios. Amplificador de Potência.

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

ELETRÔNICA ANALÓGICA II - 72 horas

Amplificador Diferencial. Amplificador Operacional Ideal. Aplicações Lineares do Amplificador Operacional. Estudo das não Idealidades. Aplicações não Lineares do Amplificador Operacional.

ELETRÔNICA DE POTÊNCIA - 90 horas

Componentes semicondutores em eletrônica de potência; retificadores não controlados; retificadores com filtro capacitivo; retificadores controlados, gradadores, controle de fase, conversores CC - CC não isolados, conversores CC - CA monofásicos, conversores CC - CA trifásicos, modulação PWM.

ELETRÔNICA DIGITAL - 108 horas

Famílias Lógicas, Circuitos e Dispositivos Especiais, Circuitos Aritméticos e Códigos Especiais, Análise e Síntese de Circuitos Sequenciais, Registradores, Contadores, Memória a Semicondutor, Introdução aos conversores Analógicos Digitais e Digitais Analógicos, Introdução à Lógica Programável.

ELETROTÉCNICA - 90 horas

Análise Fasorial. Valores Médios e Eficazes. Potência Complexa. Correção do Fator de Potência. Circuitos Polifásicos. Conceitos Básicos de Medição de Grandezas Elétricas. Estudo de Instrumentos Analógicos e Digitais. Transformadores para Instrumentação. Medição de Potência, Energia e Resistência.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 72 horas

Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem. Métodos para resolução de equações diferenciais. Sistemas de equações diferenciais. Transformada de Laplace. Noções de equações diferenciais parciais.

FÍSICA EXPERIMENTAL I - 36 horas

Algarismos significativos. Teoria de erros e incertezas. Gráficos. Experiências relativas à disciplina de Física Geral I.

FÍSICA EXPERIMENTAL II - 36 horas

Erros em instrumentos analógicos e instrumentos digitais. Experiências relativas à disciplina de Física Geral II.

FÍSICA EXPERIMENTAL III - 36 horas

Instrumentos de medidas elétricas. Experiências relativas à disciplina Física Geral III.

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

FÍSICA GERAL I - 108 horas

Grandezas físicas. Representação vetorial. Sistemas de unidades. Cinemática e dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Sistemas de partículas. Colisões. Cinemática e dinâmica de rotações. Equilíbrio de corpos rígidos e Elasticidade. Gravitação.

FÍSICA GERAL II - 72 horas

Oscilações mecânicas. Estática e dinâmica de fluidos. Ondas mecânicas e acústicas. Temperatura. Calor. Teoria cinética dos gases. Leis da termodinâmica. Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entropia.

FÍSICA GERAL III - 72 horas

Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica e resistência. Força eletromotriz. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell.

FÍSICA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA - 72 horas

Introdução à Mecânica Quântica e Relativística. Introdução à Física Nuclear. Introdução à Física dos Semicondutores. Junções p-n.

FUNDAMENTOS DE ECONOMIA - 72 horas

Noções de micro e macroeconomia. Conceitos financeiros essenciais à engenharia econômica. Métodos quantitativos econômico-financeiros para a tomada de decisão. Sistemas de financiamentos.

FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA - 72 horas

Introdução à Robótica. Robótica e Automação Industrial. Fundamentos Matemáticos. Modelagem e Controle Cinemático de Robôs Manipuladores. Programação e Aplicações Industriais de Robôs Manipuladores. Noções de Robótica Móvel.

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - 72 horas

Panorama das principais fontes de energia elétrica. Sistemas centralizados e descentralizados de geração de energia elétrica. Geração hidroelétrica. Geração termelétrica. Sistemas não convencionais de geração elétrica. Energia solar e Fotovoltaica. Energia eólica e aerogeradores. Perspectivas e tendências da geração de eletricidade.

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA ELÉTRICA - 36 horas

Introdução ao meio universitário. A função do Engenheiro e das escolas de Engenharia na sociedade brasileira. Objetivos do curso de Engenharia Elétrica. Currículo. Áreas de atuação. Mercado de trabalho. Fundamentos da ciência. Elaboração da comunicação científica.

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE CONTROLE - 90 horas

Introdução aos Sistemas de Controle. Modelagem no Domínio da Frequência. Função de Transferência de Sistemas Lineares. Modelos em Diagramas de Blocos. Redução de Diagramas de Blocos. Não-linearidades. Linearização. Sistemas Análogos. Modelagem no Domínio do Tempo. Representação de Sistemas Dinâmicos no Espaço de Estados. Resposta no Domínio do Tempo. Resposta Transitória de Sistemas de Primeira e de Segunda Ordem. Influência de um Polo e de um Zero na Resposta de Sistemas de Segunda Ordem. Estabilidade de Sistemas Lineares. Erros de Estado Estacionário.

LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS I - 18 horas

Experimentos relativos à disciplina de Circuitos Elétricos I (CEL1001)

LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II - 18 horas

Experimentos relativos a disciplina de Circuitos Elétricos II

LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA I - 36 horas

Diodos de junção: características e modelos. Circuitos com diodos. Transistor de efeito de campo (FET): características, modelos, polarização. Amplificador de um estágio. Transistor bipolar de junção (BJT). Características, modelos, polarização. Amplificador de um estágio. Amplificador de múltiplos estágios.

LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA II - 36 horas

Experimentos relativos às Aplicações Lineares e Não Lineares dos Amplificadores Operacionais com características ideais e não ideais

LABORATÓRIO DE MÉTODOS NUMÉRICOS - 72 horas

Resolução de Sistemas de Equações Lineares. Interpolação. Ajustamento de curvas. Cálculo numérico de Integrais Definidas. Resolução numérica de Equações Diferenciais

MÁQUINAS ELÉTRICAS ROTATIVAS - 90 horas

Máquinas Síncronas. Máquinas Assíncronas. Máquinas de Corrente Contínua.

MATERIAIS ELÉTRICOS - 90 horas

Propriedades Gerais. Energias Eletrônicas. Condutividade Elétrica. Materiais Condutores. Resistividade. Comportamento Magnético. Materiais Magnéticos e Ferromagnéticos. Supercondutores. Dielétricos. Materiais Isolantes. Propriedades Mecânicas de Materiais Elétricos. Ensaios.

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

METODOLOGIA DA PESQUISA - 36 horas

Pesquisa tecnológica. Ciência e tecnologia. Criação e absorção da tecnologia. Métodos de pesquisa. Projeto de pesquisa. Fases do projeto. Comunicação em engenharia.

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 72 horas

Análise Exploratória de Dados. Probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de Probabilidade Discretas e Contínuas. Distribuições de probabilidade conjuntas. Estimação de Parâmetros. Testes de hipóteses. Regressão e Correlação.

PROJETOS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS - 72 horas

Projeto de Instalações Elétricas de Baixa Tensão industriais.
Projeto de Subestações de Alta Tensão.
Correção do fator de potência.
Aplicação de motores elétricos trifásicos de indução.
Dispositivos de comando e proteção em baixa tensão.
Chaves de partida de motores trifásicos de indução.
Sistema tarifário.

PROJETOS ELÉTRICOS PREDIAIS - 90 horas

Luminotécnica.
Projeto de iluminação de interiores.
Planejamento de uma instalação elétrica.
Levantamento de carga instalada.
Dimensionamento da fiação, proteção e eletroduto.
Sistemas de aterramento.
Sistema de proteção contra choque elétrico.
Sistemas de proteção contra descarga atmosférica.
Sistema de proteção contra surto.
Projeto telefônico.
Projeto residencial e predial.

PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS - 72 horas

Representação de sistemas elétricos.
Componentes simétricos.
Cálculo de curto-circuito.
Transformadores para instrumentos.
Proteção de sistemas elétricos de potência.
Relés.
Coordenação da proteção.

QUÍMICA PARA ENGENHARIA ELÉTRICA - 90 horas

Introdução à química. Teoria Atômica. Ligações químicas. Termoquímica. Equilíbrio Químico e iônico. Teoria da Oxidação e Redução. Eletroquímica.

REDES PARA AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL - 72 horas

Redes de Comunicação: histórico, importância, topologias, arquiteturas, modelo de referência ISO/OSI, serviços e protocolos do modelo OSI. Arquitetura Internet TCP/IP, interconexão de redes, concentradores; Redes Locais Industriais: os níveis hierárquicos de integração fabril no modelo CIM, características das redes industriais, projetos de padronização, visão de produtos.

SEGURANÇA NO TRABALHO EM ENGENHARIA - 54 horas

O Sistema Elétrico de Potência - SEP
Riscos em Instalações com Eletricidade
Técnicas de Análise de Risco
Medidas de Controle
Normas
Equipamentos de Proteção Individual
Equipamento de Proteção Coletiva
Rotinas de Trabalho
Prontuário das Instalações Elétricas
Riscos Adicionais
Proteção e Combate ao Incêndio
Noções de Primeiros Socorros
Responsabilidades

HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação

210221113 - JACQUELINE DOS SANTOS LOPES - ELE141
Curso: ELE-ELE - Bacharelado em Engenharia Elétrica -

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA - 72 horas

Modelagem de barras, linhas, transformadores e cargas. Considerações operacionais sobre o sistema de energia. O problema de cálculo do fluxo de potência. Compensação reativa. Transformadores reguladores e defasadores. Equações estáticas de fluxo de potência (EEFP). Métodos iterativos para a solução das EEFP. "Fluxo de potência CC". Tópicos em estabilidade em sistema de potência.

SISTEMAS DIGITAIS MICROPROCESSADOS - 90 horas

Impacto do uso dos microprocessadores. Conceitos sobre arquitetura de microprocessadores. Registradores. Barramentos. Tipos de memórias. Mapeamento de memória. Modos de endereçamento. Conjunto de Instruções. Linguagem Assembly. Sistema de interrupção. Introdução aos dispositivos de E/S. Exemplos de aplicações.

SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE - 36 horas

O homem e a natureza. Meio ambiente e sua proteção. Poluição e contaminação. Energia e recursos minerais. Disponibilidade e demanda hídrica. Gestão de recursos hídricos. Construções Verdes e Cidades Sustentáveis.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I - 18 horas

A ementa e o programa da disciplina deverá abranger o tema que o professor orientador juntamente com seu orientado (aluno) propuser para o referido trabalho de conclusão de curso. Deverá ser um tema pertinente ao curso de Elétrica em que o aluno se sinta motivado a fazer um estudo mais aprofundado, se possível com alguma aplicação prática.

TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - 72 horas

Organização do Setor Elétrico Brasileiro. Características de um sistema de distribuição. Subestações. Indicadores de qualidade da energia elétrica. Normas de fornecimento de energia elétrica. Estrutura tarifária. Aspectos construtivos e modelagem das linhas de transmissão de energia elétrica. Operação e desempenho das linhas de transmissão. Modelagem dos transformadores de potência. Análise dos sistemas de energia elétrica em p.u. Aspectos básicos da transmissão de energia elétrica em CC.